

ALIANZA DE SERVICIOS CLIMÁTICOS DE AMÉRICA DEL NORTE



2013-2017

Plan Estratégico de Trabajo

“Facilitar el intercambio de información, tecnología y manejo de prácticas relacionadas al desarrollo de la información climática y la entrega de servicios climáticos integrados para América del Norte.” Declaración de Intenciones, Enero 2012

Alianza de Servicios Climáticos de América del Norte

PLAN ESTRATÉGICO DE TRABAJO 2013 – 2017

Misión

La misión de la Alianza de Servicios Climáticos de América del Norte (NACSP-siglas en inglés) es facilitar el intercambio de información, tecnología y prácticas de manejo relacionadas al desarrollo de información del agua y clima y a la entrega de servicios climáticos integrados para América del Norte, para el apoyo de:

- Beneficios socio-económicos que acrecentará a todos los ciudadanos de América del Norte y territorios de alrededor;
- Aventajar en nuestros esfuerzos para entender los impactos por variabilidad y cambio climáticos para informar decisiones;
- Responder a una creciente demanda por información y datos científicos que estén accesibles y a tiempo para realizar decisiones informadas y construir resiliencia en nuestras comunidades;
- Mejoramiento en la efectividad, precisión, eficiencia y diversidad de los productos de servicios climáticos a través de una colaboración robusta y nuevas asociaciones;
- Construir capacidades para compartir información y herramientas necesarias para apoyar a los tomadores de decisiones señalando la variabilidad y cambio climáticos a nivel regional, nacional y continental;
- Demostrar los beneficios de una colaboración bilateral y multilateral fuerte;
- Implementación de actividades para apoyar el Marco Global de Servicios Climáticos (GFCS-siglas en inglés) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Antecedentes/Directrices

Los Servicios Climáticos pueden ser definidos como la producción y entrega oportuna de datos climáticos útiles, información y conocimiento a tomadores de decisiones a través de un compromiso efectivo y seguimiento. La directriz detrás de este concepto de servicio es asegurar que las personas e instituciones sean posicionadas para actuar en base a la información provista y tomar decisiones “climáticamente inteligentes”. El concepto de servicios climáticos ha recibido una creciente atención a nivel global. En la Tercera Conferencia Mundial del Clima, mantenida en Ginebra en 2009, los Jefes de Estado y Gobierno,

Secretarios y Jefes de Delegaciones de más de 150 países y 70 organizaciones decidieron de manera unánime establecer el Marco Global de Servicios Climáticos (GFCS) para servir mejor las necesidades de la sociedad para información precisa y oportuna sobre clima. Bajo el liderazgo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la cual es una agencia especial de las Naciones Unidas, la Implementación del Plan de GFCS fue desarrollada y adoptada en 2012. En América del Norte, la demanda para servicios climáticos de casi todos los sectores de la sociedad está también incrementándose y frecuentemente está más allá de la capacidad de un solo país. Adicionalmente, los impactos económicos y ambientales del tiempo meteorológico y clima extremos que América del Norte experimenta a través de las fronteras nacionales. Las colaboraciones trasfronterizas ayudarán a maximizar la habilidad para cada país a responder a sus propias necesidades, mientras que se fomenta la resiliencia y la adaptación a través de América del Norte.

Para sustentar esta creciente necesidad de servicios climáticos a escala para América del Norte, una Declaración de Intenciones (DI) se firmó en Enero de 2012 entre el Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN), la Administración Nacional Atmosférica y Oceánica de los Estados Unidos (NOAA-siglas en inglés) y el Servicio Meteorológico de Canadá. Esta DI articula las intenciones de México, Estados Unidos y Canadá para facilitar el intercambio de información, tecnología y manejo de prácticas relacionadas al desarrollo de información climática y de agua y la entrega de servicios climáticos integrados para América del Norte. Esta Alianza se construye sobre la larga cooperación existente y los mecanismos colaborativos existentes en la región de América del Norte para apoyar a los tomadores de decisiones con productos y servicios basados en ciencia. NACSP consiste de múltiples equipos manejando una variedad de colaboraciones. Aunque el liderazgo es provisto por los tres servicios hidrometeorológicos de México, Estados Unidos y Canadá, el alcance de la colaboración está diseñada para ser flexible y adaptativa para incluir la experiencia de otras organizaciones (i. e. internacional, academia, sector privado, no gubernamental, etc.).

Objetivos y Resultados Esperados

El propósito de este documento es describir las metas estratégicas, objetivos y estrategias a ser seguidos por la Alianza NACSP durante el periodo de 2013-2016 al construirse sobre los principios en acuerdo a la DI firmada entre México, Estados Unidos y Canadá en 2012.

El NACSP fue establecido para responder a una creciente demanda por información y datos científicos que estén accesibles y a tiempo para realizar decisiones informadas y construir resiliencia en nuestras comunidades. La implementación efectiva de las estrategias alineadas en este Plan de Trabajo Estratégico resultará en:

- Beneficios socio-económicos que se acrecentarán para todos los ciudadanos de América del Norte y territorios a su alrededor a través de información climática y servicios accesibles y oportunos.
- Beneficios mutuos de cooperación trilateral y desarrollo de capacidades para compartir información y herramientas necesarias para apoyar a los tomadores de decisiones al abordar la variabilidad y cambio climático a nivel regional, nacional y continental.

- Avances en nuestros esfuerzos científicos para entender los cambios en los ciclos hidrológicos, meteorológicos y climáticos, así como sus impactos en recursos hídricos hacia la mejora de las estrategias de adaptación.

Objetivos Estratégicos

Los objetivos estratégicos de NACSP guiarán la mejora de prestación de servicios climáticos en escalas múltiples y en varias áreas clave. En conjunto, los objetivos estratégicos apoyan un enfoque integrado para la producción, distribución y utilización de datos e información climática relevante para satisfacer las necesidades de la sociedad. Los objetivos estratégicos específicos de NACSP son:

1. Fomentar el desarrollo de las colaboraciones con usuarios y actores clave.

- Colaboración continua y temprana con usuarios y actores clave es esencial para producir y prestar servicios climáticos efectivos. La NACSP tiene que ser sensible a las necesidades regionales y sectoriales, y proveer información que sea relevante y útil. Involucrar a los actores clave durante el desarrollo, implementación y evaluación de las actividades de servicios climáticos es por tanto, un enfoque esencial. Se deben tomar consideraciones para hacer frente a las necesidades y sensibilidades de los usuarios respecto a cuáles son (o serán) los productos que ya se generan y la forma en que se pueden utilizar mejor. El establecimiento de relaciones con el usuario principal también nos permitirá responder a los eventos secuenciales más pequeñas con mayor eficacia. Debido al enorme reto de identificar los diferentes grupos de usuarios, la Alianza NACSP hará lo siguiente:
 - Identificar y definir los grupos de usuarios apropiados basados en la actividad es específicas,
 - Desarrollar una lista pequeña de grupos clave para participar en etapas tempranas,
 - Enfocar la cantidad adecuada de la atención en la parte del compromiso,
 - Establecer la comunicación de dos vías para formar iniciativas específicas,
 - Utilizar y coordinarse con las actividades e iniciativas existentes,
 - Preguntar a usuarios co-liderear algunas actividades de NACSP donde sea apropiado.
- *Ilustrar los beneficios de servicios climáticos a la sociedad cuando se dirigen los impactos de eventos extremos climáticos.* Los eventos relacionados con el clima, tal como sequía extrema e inundaciones, ofrecen una oportunidad para mostrar beneficios de la ciencia climática, y empezar conversaciones y relaciones con nuevos colaboradores y actores clave. Los participantes de NACSP deberán pensar ampliamente cuando comprometer a los socios, y tomar ventaja, sobre la marcha, de las oportunidades para incrementar la comunicación y compromiso con los usuarios.

2. Maximizar el uso del estado del arte de la ciencia y de la información para los tomadores de decisiones

- *Aumentar el conocimiento de la ciencia y los servicios.* En muchos casos, los avances científicos están disponibles para mejorar o desarrollar productos y servicios. Además de invertir en la nueva investigación, NACSP debe aprovechar estos avances y enfocarse en la traducción de esta información científica en nuevos o mejorados productos o servicios.
- *Mejorar la comunicación basada en el riesgo sobre los beneficios y las limitaciones para el uso de la mejor ciencia disponible.* Existen numerosos desafíos en la comunicación de las limitaciones e incertidumbres asociadas con los datos científicos y las lecciones aprendidas de los esfuerzos anteriores de la aplicación. NACSP se esforzará por lograr un equilibrio entre el suministro de datos científicos a la comunidad de usuarios, mientras que maneja las expectativas respecto a las limitaciones de los datos. La participación de los actores clave frente al uso de la ciencia climática es fundamental en el desarrollo de una conversación abierta con respecto a la utilidad y las limitaciones de la ciencia disponible, lo que ayudará a la comunidad científica a conseguir nuevos socios. NACSP puede desempeñar un papel fundamental como mecanismo de comunicación e intercambio de ciencia y explicar las incertidumbres.

3. Priorizar actividades basadas en identificar lagunas en la prestación de servicios e insumos a usuarios finales

- *Identificar la brecha del conocimiento y servicios climáticos en América del Norte.* En el desarrollo de actividades específicas, los colaboradores del NACSP evaluarán la ciencia e identificarán las lagunas para la cadena de valores al usuario final del servicio. Cuando sea apropiado los colaboradores utilizarán los esfuerzos existentes de evaluación de las necesidades.
- *Utilizar el insumo de usuarios finales para dirigir la ciencia y actividades de investigación del NACSP.* La retroalimentación de usuarios sobre productos nuevos o existentes será usada para priorizar acciones bajo la Asociación. Esto permitirá el desarrollo de estrategias dirigidas a las necesidades del usuario, y mejorar el consumo de información climática en el proceso de toma de decisiones.

4. Utilizar los Pilotos Regionales para implementar un enfoque con base al lugar

- Todos los equipos deberán considerar que tanto robustecer la línea “local a regional” de información y servicios, tal como explorar el uso de las áreas piloto como banco de pruebas para mejorar los productos disponibles en escala de América del Norte. Es vital un entendimiento del lugar, contexto, historia, y procesos de toma de decisiones dentro de cualquier región para compartir el desarrollo de entrega de servicios climáticos relevantes.

5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas

- Todos los socios de NACSP deberán hacer todos los esfuerzos para compartir información, mejores prácticas, metodologías y retos para continuar la construcción de la capacidad para la entrega de información climática esencial. Esto puede incluir talleres, reuniones anuales o actividades programadas entre los tres países para compartir métodos y conocimiento.

Vínculos entre NACSP y el Marco Global para Servicios Climáticos

Las actividades encargadas a los colaboradores de NACSP apoyan la visión y objetivos del GFCS, los cuáles apuntan a “permitir un mejor manejo de riesgos de la variabilidad y el cambio climáticos y a la adaptación al cambio climático, a través del desarrollo e incorporación de información climática basada en ciencia y la predicción para el planeo, la política y prácticas en escala global, regional y nacional.” (La tercera Conferencia Mundial del Clima;). Las tres principales formas en que la NACSP contribuye al GFCS son:

1. **Enfoque Regional.** Esta Alianza es un ejemplo de colaboración a través de fronteras en escala regional, la cual se construye sobre la capacidad existente y los mecanismos de transferencia de conocimiento para mejorar la ciencia climática y entrega de servicios.
2. **Áreas Sectorial Prioritarias del GFCS.** El GFCS inicialmente se enfocará sobre cuatro áreas sectoriales prioritarias: Recursos Hídricos, Seguridad Alimentaria/Agrícola, Reducción de Riesgos de Desastres, y Salud Humana. Este Plan Estratégico NACSP 2013-1016 se enfoca en la ciencia y servicios relacionados a recursos hídricos, los cuáles se alinean directamente con una de las cuatro áreas prioritarias. Existen también vínculos indirectos entre las áreas de interés de la NACSP y las otras áreas del GFCS, tal como actividades relacionadas a la sequía y seguridad alimentaria.
3. **Pilares del GFCS.** El GFCS está compuesto de cinco principales componentes, o Pilares, los cuáles son requeridos para asegurar la producción, entrega y uso de productos de información climática relevante hacia conocer las necesidades de la sociedad. Estos Pilares son:
 - Asegurar que las **observaciones climáticas y el monitoreo** y otros datos relevantes necesarios para conocer las necesidades de los usuarios finales sean coleccionados, manejados y diseminados
 - Fomentar las capacidades de **investigación, de modelación y de predicción** dirigidas al mejoramiento continuo de la calidad científica de la información climática, proporcionando una evidencia base para los impactos de cambio climático y variabilidad
 - Apoyar mecanismos donde la información climática (pasada, presente y futura) será rutinariamente colectada, almacenada y procesada en varios **sistemas de información de servicios climáticos** para generar productos y servicios que comunican frecuentemente la toma de decisiones complejas a través de un amplio rango de actividades y empresas sensibles al clima
 - Proveer un medio estructurado para usuarios, investigadores climáticos y proveedores de información climática para interactuar a todos niveles para desarrollar y proveer productos manejados por los usuarios y servicios a través de una **plataforma interfaz-usuario**

- Dirigir los requerimientos del **desarrollo de capacidad** particular identificados en los otros pilares.

Las actividades de la NACSP pueden ayudar a mejorar el progreso en todos estos Pilares, con un énfasis particular en servir como una plataforma usuario-interfaz para América del Norte para mejorar y desarrollar productos y servicios para asegurar el insumo del actor clave, así como también construir capacidades en regiones más vulnerables.

Dentro del programa de trabajo en las iniciativas para promover NACSP serán identificados estos elementos y el progreso de seguimiento.

Alcance y Enfoque

El enfoque inicial de la NACSP durante este próximo período de 3 años (2013-2016) es en la prestación de una mejor información climática de los recursos hídricos o relacionados con los recursos hídricos. Esta cuestión es de alta importancia en los tres países, y se alinea con uno de las cuatro áreas sectoriales prioritarias identificadas en el GFCS.

- Enmarcado alrededor de las “**Áreas de Interés**” que pueden dividirse en tres categorías complementarias
 - Robustecer las capacidades existentes centrales y productos relacionados al pronóstico y modelación que cubre el continente de América del Norte
 - Sistema de Pronóstico de Ensamble de América del Norte (NAEFS, siglas en inglés)
 - Sistema de Pronóstico Estacional de América del Norte (NASFS, siglas en inglés)
 - Análisis de Precipitación
 - Robustecer las capacidades existentes centrales y productos relacionados a cuestiones sectoriales que cubran el continente de América del Norte
 - Actividades de Sequía, incluyendo el Monitor de Sequía de América del Norte (NADM, siglas en inglés) y la Perspectiva de Sequía en Norte América.
 - Evaluación y Perspectivas de Incendios Estacionales de América del Norte (North American Seasonal Fire Assessment and Outlook)
 - Desarrollo de **áreas piloto regionales** donde la colaboración existe o es prioritaria, y donde los productos prototipos relacionados al clima y los servicios relacionados a las capacidades centrales de escala continental pueden ser probadas en escala local o regional.
 - Cuenca Rio Grande y Rio Bravo.
 - Región Grandes Lagos

Principios Guía para el Desarrollo e Implementación de la NACSP

La participación en la NACSP está abierta a todos. Colaboradores relevantes (agencias de gobierno federal, estatal y local; academia; ONGs, representación sectorial, sector privado, etc.) son invitados a participar en las actividades de la NACSP como adecuados.

La participación temprana con los usuarios y los actores clave es esencial. La NACSP necesita responder a las necesidades tanto regionales como sectoriales, y proveer información que es relevante y útil. **Es importante trabajar tomando en cuenta la opinión de los usuarios en acuerdo con el GFCs.**

El monitoreo efectivo y las redes de observación son el fundamento de la información precisa y útil para los tomadores de decisiones. El intercambio colaborativo de observaciones, datos, métodos de control de calidad y las políticas son un requisito esencial para los servicios climáticos en una variedad de escalas.

Los conocimientos científicos sólidos son la base de la toma de decisiones efectiva. Los socios de la NACSP de forma colaborativa evaluarán las lagunas científicas, el trabajo en conjunto para cerrar esas brechas, y compartirán los resultados de forma proactiva.

Los enfoques consistentes y coherentes a la comunicación de riesgos son una parte fundamental de la promoción de los servicios climáticos. La NACSP trabajará de forma conjunta en los enfoques de desarrollo en la comunicación de la incertidumbre y el riesgo, de modo que la credibilidad de la información y los servicios se maximice

La conciencia y la sensibilidad al lenguaje del servicio es importante en la difusión y la participación de las partes interesadas. La NACSP abarca tres idiomas oficiales y los socios trabajarán en conjunto e individualmente para maximizar el uso de las lenguas oficiales al atraer a los usuarios finales y a los actores clave y al considerar el desarrollo de productos.

La comunicación a través de las iniciativas de la NACSP permitirá la innovación y la colaboración. Es esencial asegurarse de que los equipos de la zona de enfoque individuales tengan un mecanismo de comunicación abierta y regular con el cuerpo de Coordinación NACSP para el aprendizaje eficaz y el intercambio de mejores prácticas entre los socios.

Medidas de evaluación de éxito se elaborarán para cada iniciativa del NACSP. El valor agregado de cada iniciativa del NACSP será evaluado y los ajustes serán hechos como sean necesarios para asegurar el desarrollo de los servicios climáticos relevantes en respuesta a las necesidades de los usuarios.

Evaluación y Reporte

Con el fin de avanzar en la NACSP, es necesario evaluar periódicamente el avance de las estrategias para combatir los resultados propuestos. El Comité de Coordinación NACSP, que está integrado por representantes de los tres países, evaluará los esfuerzos y dará seguimiento al éxito en la ejecución de las actividades identificadas a través de informes anuales escritos y recibidos de los jefes de equipo de la zona de enfoque, así como los comentarios recibidos durante las llamadas telefónicas de la conferencia trimestral. Estas llamadas de conferencia también ofrecerán oportunidades para que el equipo lleve a compartir los éxitos y retos, identifique oportunidades entre equipos de colaboración, y discuta mejoras en el esfuerzo general de NACSP. Talleres y reuniones anuales son altamente recomendadas para fortalecer la coordinación, alentar las colaboraciones entre áreas temáticas y revisar/actualizar los Términos de Referencia como sea necesario.